

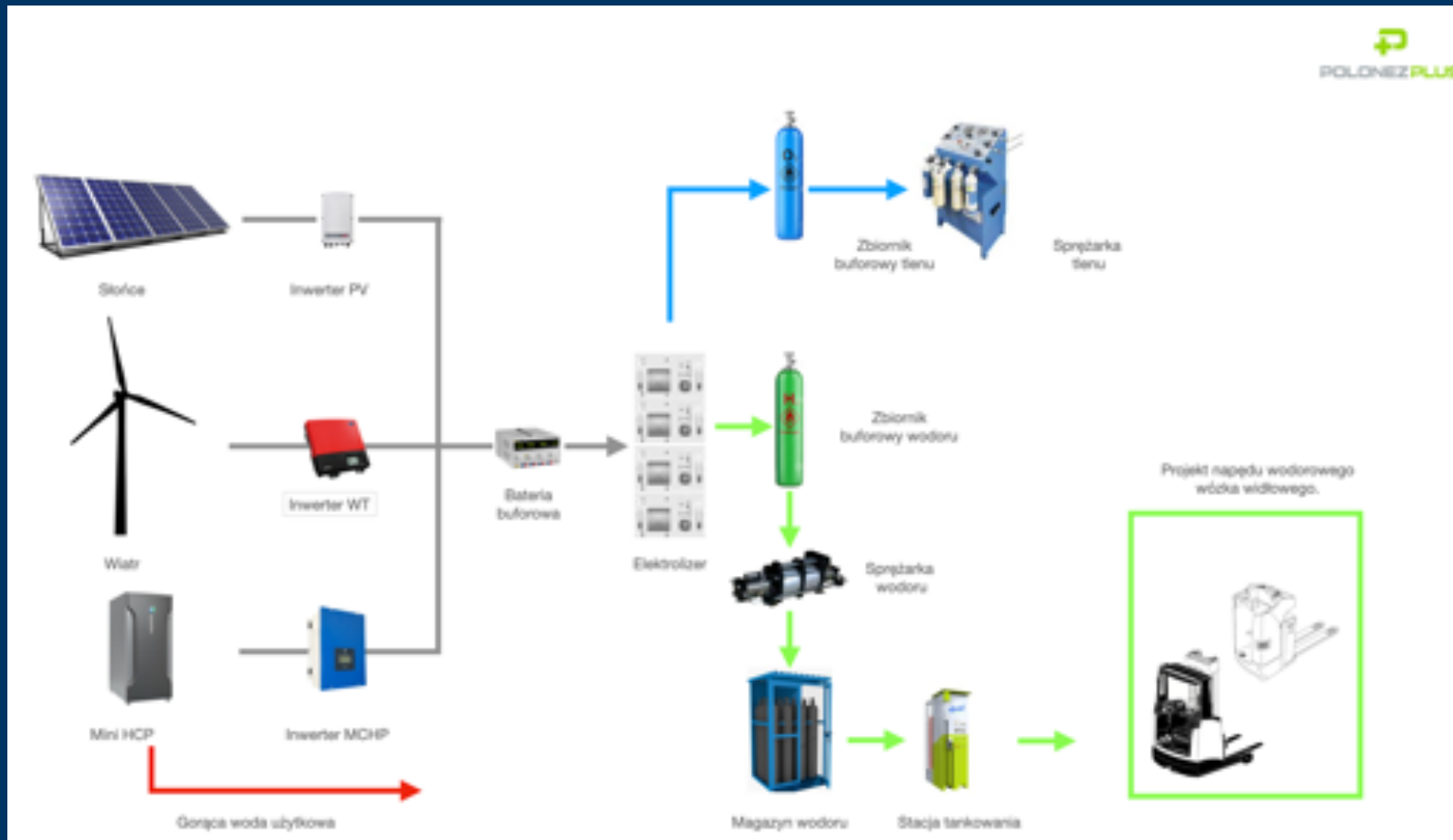
Kontenerowe instalacje do produkcji wodoru

Projekty w realizacji.

Dariusz Hołubowski +48 601 53 33 52 maj 2022



Instalacja wzorcowa dla produkcji wodoru z OZE 50 kW.



Instalacja wzorcowa 50 kW z OZE- schemat.

Turbina wiatrowa o mocy 15 kW plus 35 kW PV jako źródło zasilania. Do tego cztery elektrolizery o wydajności po 1 kg produkcji wodoru na dzień. Wodór zasila wózek widłowy. Tlen z procesu sprężany do butli. Do systemu dołożono MCHP. Produkcja prądu elektrycznego z gazu ziemnego - ciepło odpadowe.



Podpisane NDA

Instalacja do produkcji wodoru 4MW.



Produkcja z OZE wodoru w elektrolizerze o moc 4 MW.

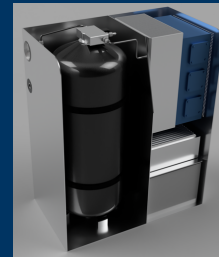
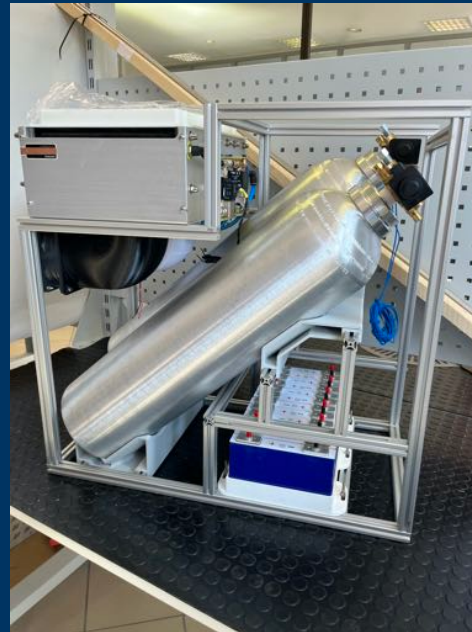
Zakładana ilość wytworzonego wodoru w ilości 70 kg na godzinę -1600 kg na dobę.

Energia dostarcza z OZE planowane WT o wysokości 80 m, PV z 20 ha powierzchni wolnej działki. Pokrycie PV dachu hal produkcyjnych.

Wodór ma zastąpić gaz ziemny w procesie produkcji ceramiki.

Zagospodarowanie tlenu, do podwyższenia parametrów spalania w komorach pieców produkcyjnych.

Optymalizacja zużycia energii w procesie technologicznym po przez wprowadzanie pomp ciepła, produkcja energii elektrycznej w obiegu Rankine'a.



Retrofit wózka widłowego.

Modernizacja elektrycznego wózka widłowego JUNGHEINRICH ESE 120K/120L. Zamieniliśmy źródło zasilania z zestawu baterii na nowe źródło energii. Składa się ono z wodorowego ogniwa paliwowego o mocy 2kW ze zbiornikiem wodoru o pojemności 0,7 kg. Efekt to ultranowoczesny wózek widłowy. Na jednym tankowaniu 6 godzin maksymalnej pracy. **Czas tankowania 5 minut.** Tankowanie z dystrybutora lub butli CE 350 bar.



Marketing i Logistyka w Budownictwie